GC68 デジタル指示計

Model GC68 Digital Indicator

概　要

圧力トランスミッタと組合わせて使用するデジタル指示計です。デジタル表示機能と豊富な出力機能をコンパクトなボディにおさめた使いやすいモデルです。

特　長

- 各種圧力トランスミッタに直接電源供給でき、接続が容易です。
- 明るく、見やすい大型４桁LED表示を採用しており、またコンパレータ出力としてリレー接点２点を装備しています。
- 表示器・伝送器・スイッチの１台３役をこなします。ループチェック、スケーリング等の多彩な機能を搭載しています。
- 取付方法が、パネルマウント、壁取付けから選択できます。

製作仕様1

使用環境：
　通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
取　付：
　パネルマウント・壁取付（DINレール）
圧力表示範囲：
　最小50Pa ～ 最大50MPaの範囲（負圧又は連成可）
精　度：
　圧力表示精度±（0.5% F.S.＋1digit）
　開平演算表示精度±0.5% F.S.
　温度係数±0.03%F.S./℃
表示方式：
　4桁LED表示（文字高さ10mm）
　表示周期　0.2s
単位表示：
　Pa、kPa、MPa
電源電圧：
　24V DC ±10%
消費電流：
　55mA 以下（但し、4～20mA出力時は75mA以下）
コンパレータ出力：
　リレー接点（110V AC、0.2A抵抗負荷）×2出力
　応答性：5ms以下
　接断差：ヒステリシスモード： F.S.の0～100%可変
　　ウインドコンパレータモード：1% F.S.固定
　ディレー：0～2.00 s（ON、OFF共）
　コンパレータ動作表示灯：赤色LED（OUT1、2）
　　ON時点灯

アナログ出力：（オプション）
　4 ～20mA DC（負荷抵抗400Ω以下）
　又は1～ 5V DC（負荷抵抗10kΩ以上）
　　出力精度：±0.5% F.S.
　　応答速度： 50ms以下
開平演算機能：
　風速・風量表示（GC68-□□2）
スケーリング機能：
　表示値、アナログ出力
ループチェック機能：
　コンパレータ出力、アナログ出力
フィルタ機能：
　25ms、250ms、2.5s、5s、10s
自己診断機能：
　過大圧・ゼロ調外をエラー表示
ホールド機能：
　ピーク値・ボトム値表示
その他機能：
　ワンタッチゼロ調、キーロック機能
使用温度範囲：
　－10～50℃（凍結なきこと）
使用湿度範囲：
　35～85%RH（結露なきこと）
保存温度範囲：
　－20～60℃（凍結なきこと）
ケース構造：
　IP40（屋内仕様）

製作仕様2

ケース材質：
PC／ABS（UL-94、V-0）
質　量：
約80g（パネル）、約135g（壁取付）

接続センサ：
電　　圧：24V DC±10%
電流出力：4～20mA DC
電圧出力：1～5V DC

対応圧力センサの種類と単位：

圧力区分	圧力レンジ領域	単位表示	圧力センサ（弊社形番）	測定流体
微差圧	0～50Pa →20kPa	Pa、kPa	・KL11・KL12・KH63	乾燥空気 窒素ガス
微　圧	0～2kPa →0.5MPa	kPa、MPa	・KL71・KL74・KL76 ・KL77・KL55・KH25	気体 液体
低圧～高圧	0～0.5MPa →50MPa	MPa	・KH13・KH14・KH15 ・KH16・KH55・KH41	気体 液体

※圧力レンジにより、負圧又は連成も可能です。

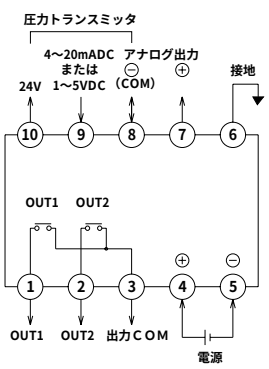
対応レンジ及び単位別表示最大値：

対応レンジ	単位別表示最大値		
	Pa	kPa	MPa
0～50Pa	50.0	——	——
0～100Pa	100.0	——	——
0～200Pa	200.0	——	——
0～0.5kPa	——	0.500	——
0～1kPa	——	1.000	——
0～2kPa	——	2.000(2.00)	——
0～5kPa	——	5.00	——
0～10kPa	——	10.00	——
0～20kPa	——	20.00(20.0)	——
0～50kPa	——	50.0	——
0～100kPa	——	100.0	——
0～200kPa	——	200.0	——
0～0.5MPa	——	——	0.500
0～1MPa	——	——	1.000
0～2MPa	——	——	2.000
0～5MPa	——	——	5.00
0～10MPa	——	——	10.00
0～20MPa	——	——	20.00
0～35MPa	——	——	35.0
0～50MPa	——	——	50.0

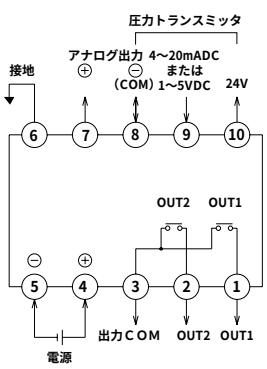
※GC68と組合わせるセンサの形番と圧力を必ずご指定ください。
※連成又は負圧レンジの場合はマイナス符号がつきます。( )内は連成時の最大表示値

結線図

パネルマウント



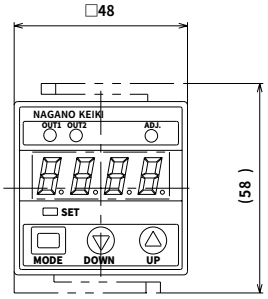
壁取付

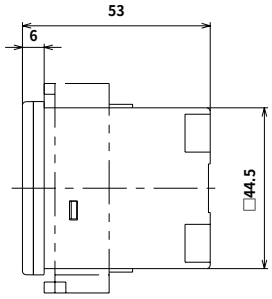


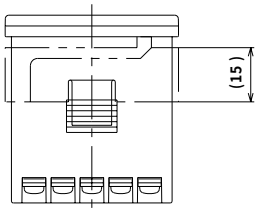
GC68 デジタル指示計

外形寸法

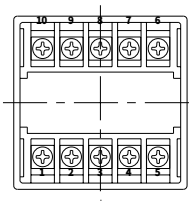
パネルマウント





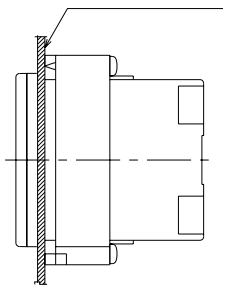


背面図

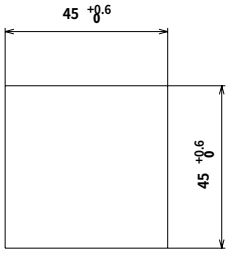


パネル取付図

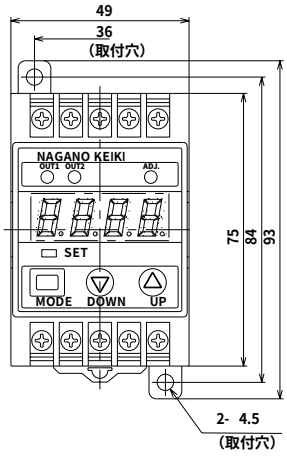
パネル（厚み範囲１～４mm）

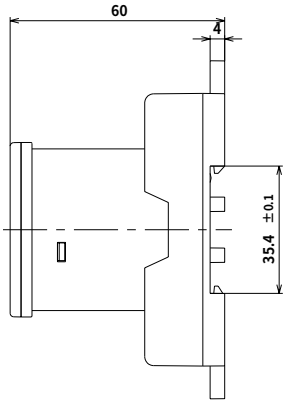


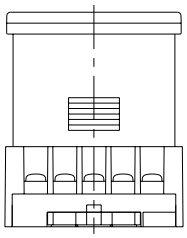
パネルカット寸法



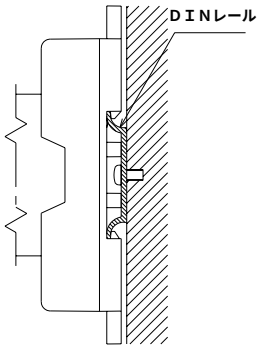
壁取付







レール取付図



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び対応レンジをご指定下さい。

（注：本機種において X 印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は X でご指定下さい。）

デジタル指示計 形番

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
G	C	6	8	—																						
					選択仕様								付加仕様（オプション）							
					5	1	2	X	X	X	X	X	X	

1 形式

2	壁取付
3	パネルマウント

2 入力信号

1	4～20mA DC
8	1～5V DC

3 表示

1	圧力表示
2	開平演算表示付

4 対応レンジ

対応レンジ		単位別表示最大値 Pa	kPa	MPa
1	0～50Pa	50.0	——	——
	0～100Pa	100.0	——	——
	0～200Pa	200.0	——	——
2	0～0.5kPa	——	0.500	——
	0～1kPa	——	1.000	——
	0～2kPa	——	2.000(2.00)	——
	0～5kPa	——	5.00	——
	0～10kPa	——	10.00	——
	0～20kPa	——	20.00(20.0)	——
3	0～50kPa	——	50.0	——
	0～100kPa	——	100.0	——
	0～200kPa	——	200.0	——
4	0～0.5MPa	——	——	0.500
	0～1MPa	——	——	1.000
	0～2MPa	——	——	2.000
	0～5MPa	——	——	5.00
	0～10MPa	——	——	10.00
	0～20MPa	——	——	20.00
5	0～35MPa	——	——	35.0
	0～50MPa	——	——	50.0
6	その他各種連成			

※GC68と組合わせるセンサの形番と圧力を必ずご指定ください。
※連成又は負圧レンジの場合はマイナス符号がつきます。
（ ）内は連成時の最大表示値

5 表示精度

5	圧力表示精度：±（0.5%F.S.＋1digit） 開平演算表示精度：±（0.5%F.S.＋1digit）

6 電源電圧

1	24V DC　±10%

7 信号出力

2	リレー出力×2点 （110V AC、0.2A 抵抗負荷）

8 アナログ出力

0	ナシ
1	4～20mA DC
8	1～5V DC

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 標準成績表（1個1部）、 トレサビリティ体系図、校正証明書、 基準器検査成績表、立会検査